

20 18

Pro Váš
kvalitní pohled
na svět .

VYRÁBÍME:

Hliníková okna
Parapetní desky
Stínící techniku
Garážová vrata
Skleněné příčky
Skleněné dveře
Skleněná zábradlí
Skleněné obklady



izoglass⁺

Manuál k užívání a údržbě skleněných prvků IZOGLASS spol. s.r.o.

(zejména pak na skleněné zábradlí, skleněné stěny včetně dveří, sprchové kouty a zástěny, skleněné markýzy a skleněný barvený obklad)

Obsah

Úvod	2
Druh zasklení ve vašem zábradlí	3
Jak se liší jednotlivé druhy skla při rozbití	4
Bezpečnost vašeho skla	5
Prasknutí skla vlivem vzniku rozdílné teploty v ploše skla.....	7
Skleněné markýzy	8
Povrchová teplota barevného skla	9
Chování v případě nárazu člověka do skla a jeho poškození	10
Jak se chovat k zasklení ve vašem zábradlí	11
Čištění skla v zábradlí	12
Čištění satinovaných skel	13
Anizotropie skla	13
Další požadavky na zábradlí se sklem a ze skla	15
Zvláštní opatření při pohybu dětí	16

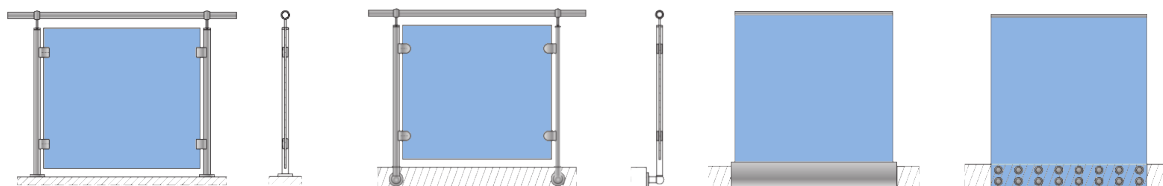
Skleněné zábradlí

Ochranné zábradlí se sklem nebo ze skla je bezpečnostní trvalá stavební konstrukce (svislá, šikmá apod.), která je určena k ochraně osob proti neúmyslnému pádu z volného okraje pochůzných ploch nebo neúmyslnému vstupu do jinak nebezpečného prostoru. Ochranná zábradlí se sklem nebo ze skla se dělí na 3 základní typy:

- 1) celoprosklená stěna sloužící jako ochranné zábradlí,
- 2) zábradlí se skleněnou výplní
 - a. uložené po celém obvodu v rámu
 - b. po dvou stranách uložené do rámu jen na horní a spodní straně, nebo na bočních stranách.
 - c. Bodově kotvené sklo v zábradlí
- 3) Zábradlí ze skla – samostatně stojící sklo.

Podle způsobu ukotvení konstrukce zábradlí se dělí na:

1. uložení ze shora,
2. uložení z boku,
3. liniové uložení,
4. bodové uložení.



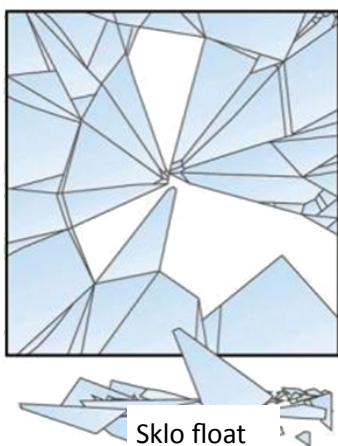
Všechny typy zábradlí se sklem nebo ze skla vyžadují pravidelnou údržbu a servis. Proto prosím čtěte pozorně celý návod k užívání!

Druh zasklení ve vašem zábradlí

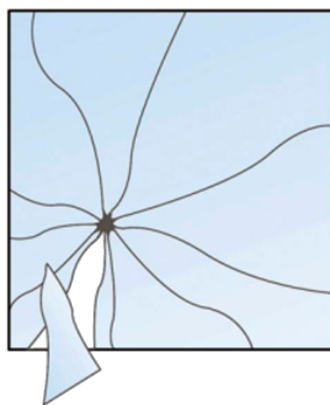
Skleněné zábradlí podle požadavků Českých norem a předpisů v roce 2016 může být vyrobeno jen z jednoho druhu skla: vrstvené bezpečnostní sklo podle ČSN EN ISO 12543 a ČSN EN 14449. Jedná se o celek tvořený jednou tabulí skla a jednou nebo více tabulemi skla a/nebo plochými plastovými zasklívacími materiály vzájemně spojenými jednou nebo více mezivrstvami. Vrstvené bezpečnostní sklo, u kterého v případě rozbití mezivrstva slouží k zadržení úlomků skla, omezuje velikost otvoru, poskytuje zbytkovou stabilitu a snižuje riziko řezného nebo bodného poranění. Ke spojení skla ve vašem zábradlí byla použita speciální folie PVB, EVA. Použité sklo pro vrstvení podle ČSN EN ISO 12543 je nejčastěji:

- Float podle ČSN EN 572;
- Tepelně tvrzené bezpečnostní sklo podle ČSN EN 12150;
- Prohřívané tepelně tvrzené bezpečnostní sklo podle ČSN EN 14179;
- Tepelně zpevněné sklo podle ČSN EN 1863.

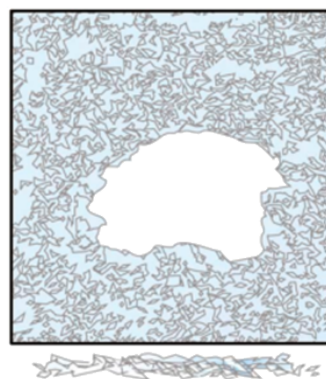
Jak se liší jednotlivé druhy skla při rozbití



Sklo float



Tepelně zpevněné sklo



Tepelně tvrzené sklo

Bezpečnost vašeho skla v zábradlí

Aby vaše skleněná výplň zábradlí splňovala požadavky norem na bezpečnost proti propadnutí, nesmí být sklo v žádném místě prasklé nebo poškozené. Pokud si na svém zábradlí všimnete jakéhokoliv poničení, prasknutí nebo poškození skla, ihned nás kontaktujte nebo se obraťte se na specialisty na sklo, kteří vyhodnotí, jaký vliv toto poškození má na bezpečnost a ochrannou funkčnost skleněné výplně vašeho zábradlí.

Velkou pozornost věnujte hranám skla, které slouží jako madlo. Pokud dojde k uštípnutí hrany nebo rohu tabule skla, vzniknou ostré části skla, o které se můžete při pohybu ruky za chůze nebo při údržbě vážně poranit. Rohy všech tabulí skla v zábradlí by neměly mít ostrou hranu, přesto se o této skutečnosti vždy přesvědčte, abyste si o ostrý roh skla neroztrhli ruku nebo jiné části těla.



Na fotografii můžete vidět nebezpečnou hranu skleněného zábradlí, které slouží jako madlo. Takto poškozené zábradlí je nebezpečné pro tělesné postížení, nevidomé nebo osoby se sníženou schopností vidění.



Poškození skla, které snižuje jeho únosnost, bezpečnost a funkčnost. Takovéto zábradlí je nutné ihned nahlásit a do 24 hod demontovat, nahradit jiným materiálem nebo novým sklem. Popřípadě uzavřít chráněné prostory pro nepověřené a neinformované osoby.



Prasknutí skla vlivem vzniku rozdílné teploty v ploše skla

Nejen u barevného zasklení zábradlí dochází ke zvýšení energetické absorpce od tepelného slunečního záření. V průběhu celého roku dochází absorbování slunečních paprsků do hmoty skla, které se může zahřát na teplotu kolem 50 až 70 °C. Jeho teplota je závislá na rychlosti proudění větru kolem zábradlí, teplotě okolních konstrukcí a druhu zastínění.

Pokud za sklo/na sklo umístíte jakýkoliv předmět, zvýšíte jeho energetickou absorpci a tím i jeho teplotu. Pokud sklo částečně zastíníte před slunečními paprsky, může dojít ke vzniku rozdílných teplot v ploše skla a sklo může prasknout (platí pouze při použití skla float; tepelně tvrzené sklo odolá vysokým rozdílům teplot).

Jak zjistit, že máte v zábradlí sklo float nebo tepelně tvrzené bezpečnostní sklo?

Ke každému zábradlí musí být prohlášení o vlastnostech skla nebo příslušná technická dokumentace, kde si můžete přečíst o druhu skla, které bylo pro vaše zábradlí použito. Na tepelně tvrzeném bezpečnostním skle musí podle normy ČSN EN 12150-1 být umístěná trvalá značka, která uvádí název a obchodní značku výrobce, číslo evropské normy ve formátu EN 12150-1.

- **Tepelně tvrzené sklo praskne při rozdílu teplot v ploše skla cca 200-250°C.**
- **Sklo float praskne při rozdílu teplot v ploše skla cca 30-50°C.**

Nedoporučujeme části tabulí skla nebo jejich celky přikrývat jakoukoliv látkou, dekami nebo jinými předměty jako je například, rákosové zastínění, vlajka, ručník nebo jiné části oblečení.

Nedoporučujeme do těsné blízkosti skla stavět skřínky, krabice nebo jiné pevné části domácnosti, které by způsobily částečné zastínění skla.

Částečným zastíněním skla můžete při ozáření slunečními paprsky dojít ke vzniku rozdílu teplot v jeho ploše. Překročí-li rozdíl teplot v ploše skla hodnotu $\Delta T = 30$ až 50°C , sklo praskne.

Víše uvedené platí nejen pro zábradlí ale zejména i pro skleněné stěny včetně dveří, sprchové kouty a zástěny, markýzy a barvené sklo!

Skleněné markýzy

- Sklo markýzy je vyrobeno z kalených bezpečnostních skel slepených k sobě čtyřnásobnou fólií, což zaručuje jeho vysokou bezpečnost proti rozbití v ploše (např. při krupobití), ale je náchylné na údery tvrdými předměty do hrany

(doporučuje se zvýšená opatrnost např. při stěhování, mytí fasády apod.).

- Ocelové součásti markýzy jsou vyrobeny z vysoce kvalitní nerezové oceli a nepotřebují zvláštní údržbu.
- Zasklení je možno umývat běžnými čisticími prostředky na sklo.
- Zasklení a nosné části markýzy jsou dimenzovány i na hmotnost sněhu dle sněhových oblastí v ČR. V případě, že se vlivem klimatických podmínek vytvoří na okraji zasklení nebo nerezových táhlech markýzy rampouchy či silná vrstva námrazy, je nutno ji mechanicky nebo solným roztokem odstranit. Totéž platí i v případě, že se na horní ploše zasklení vytvoří souvislá vrstva zmrazků v tloušťce okolo 5-ti cm (nebo max 50 kg/m²) nebo dojde

k viditelnému prohnutí skel. Mechanické odstraňování sněhu a zmrazků se nesmí provádět kovovými předměty nebo předměty opatřenými kovovou hranou.

- Na prosklení markýzy ani na její ocelové části se nesmí stoupat ani věšet jiné předměty.
- V případě, že dojde k prasknutí skla, viditelnému posunu skla z původní polohy, prověšení některého z táhel, „prolomení“ jednotlivých skel ve spáře (platí pouze pro markýzy Piazza) nebo viditelnému posunu některé z kotev ve svislém směru či jejího odtažení od líce fasády, kontaktujte bezprostředně dodavatele (montážní firmu).

Postavení grilu do těsné blízkosti zábradlí může způsobit jeho prasknutí!



Povrchová teplota barevného skla

Vyšší teploty skla mohou být nebezpečné při dotyku s pokožkou a mohou způsobit popálení. Toto riziko hrozí především u malých dětí a tělesně postižených osob, která nejsou svéprávné a neumí vyhodnotit všechna rizika, nebo nedokáží rychle reagovat na teplotu. Vyskytuje-li se v ochranném zábradlí barevné sklo, je nutné dbát zvýšené pozornosti v letním období, kdy sluneční paprsky mohou sklo ohřát až na teploty kolem 60 až 70°C. Takto rozežhřátý povrch může při delším kontaktu s pokožkou způsobit popáleniny.

Materiál	Prah popálení °C			
	10 s	1 min	10 min	8 h a více
sklo	66	56	48	43

Chování v případě nárazu člověka do skla a jeho poškození

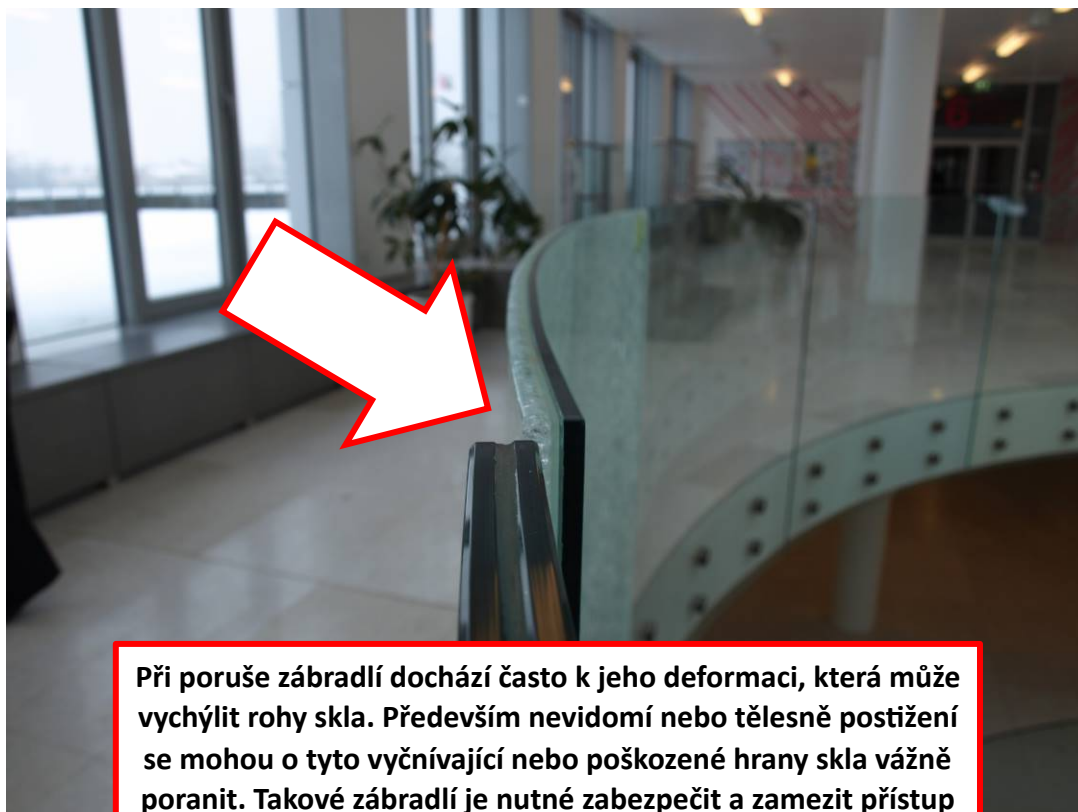
Vrstvené bezpečnostní sklo použité ve vašem ve skleněných prvcích dodaných společností IZOGLASS spol. s.r.o. je navrženo tak, aby odolalo bočnímu nárazu 50 kg normového tělesa z výšky (306 nebo 510 mm) podle ČSN 743305, kterým se simuluje pád člověka. Přestože je sklo bezpečné, může při nárazu dojít k prasknutí skla. V případě poruchy nebo lomu skla je nutné nás kontaktovat nebo pozvat specialistu na sklo a ověřit zbytkovou únosnost skla, popřípadě skleněnou výplň zajistit proti vypadnutí a vytvořit bezpečná opatření, aby skleněné prvky nebyli používány jako běžné. Je nutné v těsné blízkosti rozbitého skleněného prvku a předmětné části objektu vytvořit rezidenční ochrany pro zamezení přístupu osob k zasklení vykazující poruchu. Dále zajistit, aby se v době než se zajistí sklo proti vypadnutí v jeho těsném okolí (pod předmětným sklem) nepohybovali nepověřené osoby. Po výměně skla je nutné provést kompletní kontrolu celé konstrukce zábradlí, zejména v místech uložení skla, kotevních prvků konstrukce a zkontrolovat pevnost jejího ukotvení.

Rozbité sklo může být vystaveno povětrnostním podmínkám, které by mohly rozbitou tabuli skla vytrhnout z jejího uložení a nechat volným pádem padat vedle objektu nebo jeho okolí.

V případě nárazu člověka nebo předmětu do skla, které praskne, je zapotřebí, aby sklo bylo vyhodnoceno jako rozbité a nejpozději do 24 hod vyměněno za nové nebo jinou rezidenční ochranu. Rozbité sklo nesmí zůstat v zábradelní konstrukci, jako bezpečné sklo plnící zábradelní funkci.



Ukázka, jak vypadá zasklení při normové simulaci pádu člověka na sklo podle ČSN 743305.



Při poruše zábradlí dochází často k jeho deformaci, která může vychýlit rohy skla. Především nevidomí nebo tělesně postižení se mohou o tyto vyčnívající nebo poškozené hrany skla vážně poranit. Takové zábradlí je nutné zabezpečit a zamezit přístup nepověřeným osobám.

Jak se chovat k zasklení ve vašem zábradlí

Na sklo zábradlí ani na jeho ocelové části se nesmí stoupat ani věšet a smí být používáno pouze k účelu, ke kterému je určeno a vymezeno normou ČSN 743305.

Zasklení v exteriérovém zábradlí je navrženo v souladu s normou ČSN EN 1991-1-4 na zatížení větrem. V případě, že došlo k většímu tlaku větru, je nutné provést vizuální kontrolu zábradlí a ujistit se, že v žádném místě nedošlo k jeho poničení nebo prasknutí. V případě zjištění poruchy skla je nutné bezprostředně kontaktovat dodavatele (montážní firmu), nebo pozvat specialistu na sklo, aby vám poradil způsob řešení a bezpečnostní opatření.

V případě krupobití, je nutné provést celkovou vizuální kontrolu zábradlí a ověřit, zda nedošlo k žádnému poškození skla, jeho uložení nebo jeho nosných částí.

V případě, že dojde k prasknutí skla, viditelnému posunu skla z původní polohy, uvolnění některého z kotevních prvků nebo viditelnému posunu některé z kotev ve svislém směru či vodorovném směru, kontaktujte bezprostředně dodavatele (montážní firmu), nebo pozvěte specialistu na sklo, aby vám poradil způsob řešení a bezpečnostní opatření.

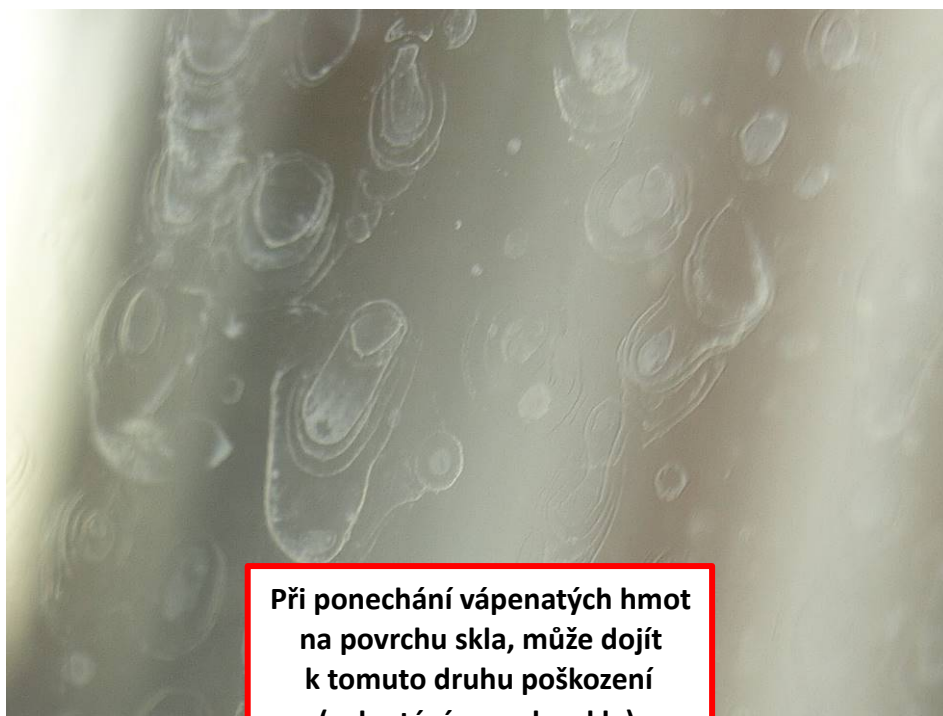
Čištění skla v zábradlí

Tabule skla se musí pravidelně čistit, přičemž četnost závisí samozřejmě na míře znečištění. Nejlépe je použít čistou vodu a čisticí přísady nebo rozprašovací čističe a obyčejné čisté hadry nebo mycí houby. Je však třeba upustit od použití alkalických (zásaditých) mycích louhů a kyselin, stejně jako prostředků obsahujících fluoridy. Mastnota a zbytky těsniva se odstraní běžně prodávanými neagresivními rozpouštědly (lihem, izopropanolem), poté se provede opláchnutí dostatečným množstvím vody. Jakékoliv čištění abrazivními materiály, tzn. drhnoucími nebo škrábavými materiály (jemná ocelová vlna, skleněné hobliny, žiletky v plochem úhlu vůči sklu apod.) je přípustné nanejvýš u bodového znečištění. Nasazení takových nástrojů k čištění celých ploch, jako je takzvané „odškrabání“, není pro sklo přiměřené.

Minimální frekvence čištění je jednou za šest měsíců.

Voda na umývání zasklených ploch, stejně jako hadry nebo mycí houby nesmí obsahovat zrnka písku a jiná cizí tělíska. Cementový prach a ostatní abrazivní zbytky se nesmí odstraňovat nasucho! V případě silně znečištěných tabulí je třeba použít přiměřeně více vody. Kvůli svému leptavému účinku se musí voda, která proteče čerstvým betonem, držet bezpodmínečně z dosahu skleněných povrchů. Zrovna tak je třeba ze skla okamžitě odstraňovat stopy cementových šlemů nebo oddělených stavebních hmot. Delší přítomnost takových usazenin na skle vede k trvalému poškození (oslepnutí).

Sklo, které máte v zábradlí je sodnovápenatokřemičité, proto jakákoliv látka obsahující vápno, bude způsobovat naleptání skla. Jde například o štukové omítky, vápenné omítky či malby atd.



Při ponechání vápenatých hmot na povrchu skla, může dojít k tomuto druhu poškození (vyleptání povrchu skla).

Ve většině případů je možné sklo umýt velkým množstvím čisté vody. Někdy lze do vody přidat trochu neutrálního saponátu nebo vhodného komerčního čisticího prostředku. Rovněž se používají stěrky nebo k tomuto účelu speciálně navržené bavlněné tkaniny. Vyvarujte se poškrábání povrchu skla. Nepokoušejte se odstranit nečistoty, když je sklo suché. Během procesu čištění příliš netlačte, aby nedošlo k poškrábání nebo vzniku skvrn na povrchu skla.

Čím rovnoměrnější je vlhké čištění, tím nižší je riziko vzniku skvrn. Sklo utírejte lehce do sucha tak dlouho, dokud nejsou odstraněny i poslední zbytky čisticích prostředků. Pokud skvrny nezmizí, opakujte celý postup. Po vyčištění je třeba sklo opláchnout čistou vodou a vodu setřít stěrkou. Při odstraňování mastnot nebo mastných skvrn (např. otisky prstů) aplikujte čisticí prostředky vždy na celý povrch skla.

Při čištění vrstveného skla musí být hrany skla ihned důkladně osušeny a nesmí docházet k zatékání chemikálií do zasklívací drážky. Vrstvené sklo je vrstveno pomocí speciální folie, která je nasákavá a dlouhodobé působení vlhkosti způsobuje její delaminaci a změnu barevnosti.

Manuál pro údržbu sanitovaných (leptaných) skel

- Tato skla se doporučuje umývat pouze čistou teplou vodou. V případě většího znečištění lze použít malé množství přípravku na mytí nádobí – ideálně kapka na vlhkou „švédskou“ utěrku (voda ovšem nesmí hodně pěnit)
- Sklo je potřeba vždy umýt v celé ploše a to i v případě, že je sklo zašpiněno pouze lokálně
- Sklo se umývá pouze minimálním množstvím vody (vlhkým hadříkem) tak, aby nevznikaly mokré mapy
- Na mytí skla je nutno použít čistou textilií
- Sklo se umývá zlehka krouživým pohybem
- Po umytí se sklo nechá přirozenou cestou vyschnout
- V žádném případě se nesmí na satinovanou (matovanou – drsnější) stranu skla používat přípravky na mytí skla (jako např. Okena). V opačném případě dojde k nenávratné ztrátě povrchových vlastností leptaného skla!
- Hladkou (lesklou – nesatinovanou) stranu skla lze umývat běžnými přípravky na mytí skel

Anizotropie skla

Anizotropie skla (irizace) je jev, který se dá nazvat jako stopy po procesu tepelného tvrzení, proto je nelze vidět na běžném skle float, ale jen na tepelně tvrzeném skle. Při procesu

tvrzení se tvoří plochy s rozdílným napětím v průřezu skla. Tyto plochy napětí vytvářejí dvojlomový efekt ve skle, který je viditelný v polarizovaném světle.

Tyto stopy lze sledovat jen za určitých světelných podmínek, především v tzv. reflexním – Brewsterově úhlu (při tomto úhlu se stává odražené viditelné světlo polarizovaným). Většinou jsou vidět slabé barevné skvrny a pruhy, které jsou způsobeny procesem chlazení skla. Tyto esteticky nepěkné skvrny lze spatřit nejen při pohledu skrz zasklení, ale i při reflexi odraženého spektra viditelného světla. Nejlépe je můžeme vidět pod úhlem 56° (Brewsterův úhel) nebo pomocí polarizačních brýlí. Polarizované světlo se vyskytuje i v normálním denním světle.



Anizotropie není vada skla, ale fyzikální jev, který vzniká u bezpečnostního tepelně tvrzeného skla.

Neprovádějte čištění poškozeného skla, hrozí vám riziko poranění, nebo může dojít k vytržení skla z jeho uložení, což by mohlo vést k pádu z výšky. Pokud tedy uvidíte tento efekt rozbitého skla, tak k němu nepřistupujte a nepoužívejte ho.



Pokud došlo k prasknutí tepelně tvrzeného skla vyrobeného ve shodě s normou ČSN EN 12150, dojde k tomuto efektu rozpadu skla na malé střepy. Praskne-li jen jedna tabule, zábradlí by mělo být dále bezpečné, ale jeho povrch je již nebezpečný a ostrý jako břit žiletky.



Další požadavky na zábradlí se sklem a ze skla

U zábradlí se sklem nebo ze skla není dovoleno provádět žádné zásahy do konstrukce zábradlí; využívat zábradlí k montáži jiných komponentů (jako např. antény, držáky antén, jiné výplně, květníky, sušáky na prádlo apod.); demontovat jednotlivé díly konstrukce zábradlí; vystavovat zábradlí nadměrnému mechanickému namáhání (zatížení) či poškozování nad rámec běžného provozu.

Konstrukce zábradlí není dimenzována jako kotevní prvek pro horolezectví.

U skleněného zábradlí je nutné pravidelně 2 x do roka (po letním a zimním období) kontrolovat uložení skla, nezavěšovat na sklo předměty a neprovádět vrtání do skla. U skleněných výplní zábradlí zabraňte jejich opakovanému prorážení ostrými předměty. Údržba skla, nerezových i ocelových konstrukcí se provádí pouze neabrasivními čisticími prostředky a prostředky neobsahující agresivní chemikálie (kyseliny, louhy apod.). Mytí skla nelze provádět ani tlakovými myčkami. Nevystavujte konstrukce a nátěry účinkům agresivních a chemických látek.

Minimálně 1 x ročně provedte vizuální prohlídku.

V případě, že zjistíte náznaky koroze či uvolnění prvků zábradlí, kontaktujte bezprostředně dodavatele (montážní firmu), nebo pozvěte specialistu na sklo, aby vám poradil způsob řešení a bezpečnostní opatření.

Upozornění:

Je přísně zakázáno uvolňovat či jinak manipulovat se šrouby, které slouží k uchycení či spojení prvků zábradlí. Skleněné výplně zábradlí je zakázáno povrchově upravovat, bez dohody a povolení dodavatele nebo správce / majitele objektu.



Zavěšování sušáků nebo květináčů přímo na sklo je zakázáno. Hrozí, že dojde k prasknutí skla.

Zvláštní opatření při pohybu dětí

Zábradlí se sklem nebo ze skla je navrženo podle normových požadavků dle ČSN 743305. Přesto není vhodné v těchto chráněných prostorách ponechávat děti bez dozoru. Nestavte v blízkosti zábradlí a oken nábytek nebo jiné předměty, které mohou děti bez dozoru použít k „vyšplhání“ na konstrukci zábradlí. V případě jakékoliv poruchy skla je zakázáno pouštět děti do chráněného prostoru bez dozoru dospělých nebo jejich zákonných zástupců.

Dále je nutné si uvědomit, že i napadaný sníh na terasu nebo na venkovní schodiště může vytvořit změnu výšky zábradlí.



Napadaný sníh na terase nebo na schodišti změni výšku zábradlí, které v tu chvíli nevyhovuje normovým požadavkům na minimální velikost podle ČSN 743305



PROHLÁŠENÍ O ÚDRŽBĚ NEREZOVÉHO KOVÁNÍ

Ačkoliv nerezové výrobky jsou vyráběny s maximální kvalitou provedení a materiálu, věnujte prosím pozornost několika tipům, jak udržovat produkty z nerezů.

Nerezová ocel reaguje při kontaktu se solemi nebo chloriny. Pro zachování hladkého povrchu je nutné pravidelně ošetřovat povrchy výrobku. Zvláště u koupelnových doplňků je riziko kontaktu s chemickými přípravky obsahující soli.

Doporučená údržba nerezových výrobků:

pravidelné ošetření povrchu vlhkou utěrkou z mikrovlákna nebo pomocí olejů pro ošetřování nerezových povrchů. V žádném případě není vhodné použití abrazivních nebo chemických čisticích prostředků.

Zákazník ztrácí nárok na záruční opravy v případě, jestliže výrobky jsou:

- používány v budovách, zařízeních nebo prostorách, kde je zvýšená vlhkost, zejména na veřejných WC, mycích linkách, ve výběžích pro zvířata, krytých bazénech apod.

- volně skladovány ve venkovním prostoru a při teplotě nižší než – 5°C

- mechanicky poškozeny nebo nevhodnou manipulací zapříčiněnou kupujícím nebo při dopravě

- úmyslně poškozeny nebo vady vzniklé v důsledku živelné katastrofy nebo jiných vlivů – používáním výrobku po výskytu reklamované vady se jeho stav změnil natolik, že je

obtížné posoudit reklamovanou vadu

- neodborně provedenou montáží

- použity pro jiné účely než je obvyklé

- poškozeny používáním čisticích přípravků, které nejsou určeny pro daný druh povrchové

úpravy

- jakékoliv změny v záručním listu provedené neoprávněnou osobou

Záruka se nevztahuje na opotřebení výrobku nad rámec běžného používání. Pokud nebude při kontrole výrobku zjištěna žádná vada způsobená výrobcem nebo nebudou splněny záruční podmínky, uhradí náklady spojené s kontrolou nebo opravou

výrobku kupující.

Pokud zboží bude při uplatňování vady zákazníka zasíláno poštou, musí být zabaleno ve

vhodném balení tak, aby nedocházelo k dalšímu poškození dopravou. Na takto vzniklé vady nebude při posuzování oprávněnosti brán zřetel.